

**SEREMI del Medio Ambiente de Valparaíso**

**INFORME INVENTARIO DE EMISIONES AÑO 2025  
EN EL MARCO DE LOS ARTÍCULOS 32 Y 52 DEL D.S. N°105/2018  
DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**

Mayo 2026

## RESUMEN

En marzo de 2019 se publicó el Decreto Supremo N°105 del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba el Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica (PPDA) para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví. Este instrumento de gestión ambiental establece medidas orientadas a reducir emisiones de contaminantes provenientes de fuentes reguladas, así como acciones destinadas a evaluar periódicamente la evolución de dichas emisiones y la efectividad de las medidas establecidas en el Plan.

El presente informe actualiza el inventario de emisiones correspondiente al año 2025, utilizando la información remitida por los establecimientos regulados, las declaraciones de emisiones disponibles y los antecedentes sistematizados en el marco del seguimiento del PPDA CQP. Para efectos comparativos, se considera como referencia el año 2024, atendido que dicho año corresponde a un escenario posterior al cumplimiento del plazo de cuatro años desde la publicación del D.S. N°105/2018 para la implementación de diversas medidas del Plan.

**Tabla 1. Resumen de emisiones reportadas correspondientes al año 2025**

Contaminante	Emisión 2024 (t/año)	Emisión 2025 (t/año)
MP	267,8	304
SO <sub>2</sub>	2.371	3.528
NO <sub>x</sub>	2.496	3.378
COVs	529	661
Benceno	2,2	2,3
Tolueno	4,73	4,62
Xileno	3,67	3,59

*Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente a partir de antecedentes reportados por titulares.*

Conforme a los antecedentes sistematizados, las emisiones reportadas para el año 2025 ascienden a: MP: 304 t/año; SO<sub>2</sub>: 3.528,07 t/año; NO<sub>x</sub>: 3.378,24 t/año; COVs: 661,43 t/año; Benceno: 2,26 t/año; Tolueno: 4,62 t/año; y Xileno: 3,59 t/año.

## ANTECEDENTES

La SEREMI del Medio Ambiente se encuentra facultada para requerir información a los titulares y a los organismos con competencia ambiental, con el fin de mantener actualizado el inventario de emisiones de las fuentes sujetas al PPDA. Esta información debe ser coherente con los antecedentes reportados en otros instrumentos regulatorios aplicables.

El artículo 32 del D.S. N°105/2018 establece la obligación de declarar anualmente las emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs), así como las emisiones individualizadas de Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno (BTEX), para los establecimientos que posean instalaciones de almacenamiento, carga, descarga y transferencia de hidrocarburos y sus derivados en los términos allí establecidos.

El artículo 52 dispone que, con la finalidad de realizar seguimiento a las emisiones atmosféricas de las fuentes sujetas al Plan, la SEREMI del Medio Ambiente actualizará anualmente el inventario de emisiones del año anterior de aquellos establecimientos que representen el 80% de las emisiones de MP, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y COVs, y cada cinco años el inventario de emisiones de todas las fuentes emisoras sujetas al Plan.

Corresponde a las autoridades competentes fiscalizar el cumplimiento de las metas y obligaciones aplicables. En particular, la Superintendencia del Medio Ambiente fiscaliza el cumplimiento de los instrumentos de carácter ambiental, mientras que la SEREMI de Salud mantiene competencias asociadas a las declaraciones de emisiones efectuadas en el marco del D.S. N°138/2005 del Ministerio de Salud.

## I. EMISIONES DE COVs, BENCENO, TOLUENO Y XILENO EN EL MARCO DEL ARTÍCULO 32 DEL PPDA

A continuación se presentan las emisiones reportadas para el año 2025 respecto de COVs y compuestos BTX. Los valores se expresan en toneladas por año.

**Tabla 2. Emisiones de COVs correspondientes al periodo 2025**

<b>Instalación</b>	<b>Emisión (t/año)</b>
ENAP Aconcagua	465
ENAP TMQ	54,04
LIPIGÁS Pta Concón	31,69
ENEL Central Quintero	26,84
ABASTIBLE Pta Concón	19,7
COPEC Concón	17,46
COPEC TPI	16,36
GNL Quintero	9,816
Puerto Ventanas S.A	6,694
OXIQUIM	4,428
STYROPEK	2,73
LINDE	2,72
BASF	1,705
GASMAR	1,164
COPEC Lubricantes	0,9811
ASFALCOM	0,0907
AES (Quintero Energía)	0,0087
ENEX	0,002
CODELCO	6,80E-04
<b>Total</b>	<b>661,43</b>

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente a partir de antecedentes reportados por titulares.

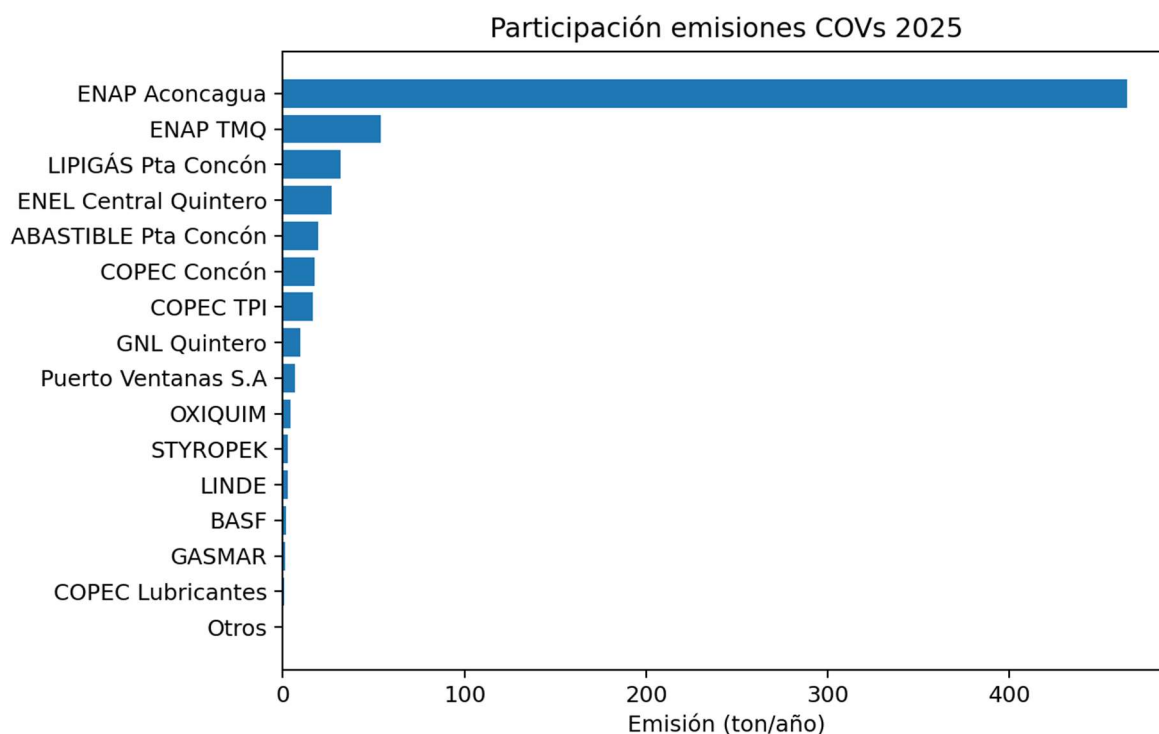


Figura 1. Participación emisiones COVs 2025. Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

**Tabla 3. Emisiones de Benceno correspondientes al periodo 2025**

Instalación	Emisión (t/año)
ENAP Aconcagua	1,831
ENAP TMQ	0,2196
COPEC TPI	0,1021
COPEC Concón	0,0989
OXIQUIM	0,0038
COPEC Lubricantes	0,003
GASMAR	0,0021
ENEX	0,002
ENEL Central Quintero	0,0011
GNL Quintero	9,00E-04
ASFALCOM	4,20E-05
Puerto Ventanas S.A	4,00E-05
BASF	6,60E-07
<b>Total</b>	<b>2,264</b>

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

**Tabla 4. Emisiones de Tolueno correspondientes al periodo 2025**

Instalación	Emisión (t/año)
ENAP Aconcagua	3,214
ENAP TMQ	0,5628
COPEC TPI	0,4523
COPEC Concón	0,3112
OXIQUIM	0,0245
GASMAR	0,0176
GNL Quintero	0,0137
ENEL Central Quintero	0,0115
COPEC Lubricantes	0,0086
ENEX	0,002
Puerto Ventanas S.A	2,00E-05
ASFALCOM	1,62E-05
<b>Total</b>	<b>4,618</b>

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

**Tabla 5. Emisiones de Xileno correspondientes al periodo 2025**

Instalación	Emisión (t/año)
ENAP Aconcagua	2,602
COPEC TPI	0,3702
ENAP TMQ	0,3502
COPEC Concón	0,2097
OXIQUIM	0,0175
GASMAR	0,0126
GNL Quintero	0,0093
COPEC Lubricantes	0,0067
ENEL Central Quintero	0,0057
ENEX	0,002
ASFALCOM	2,17E-05
Puerto Ventanas S.A	1,00E-05
<b>Total</b>	<b>3,586</b>

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

## II. EMISIONES DE MP, SO<sub>2</sub> Y NO<sub>x</sub> EN EL MARCO DEL ARTÍCULO 52 DEL PPDA

En esta sección se sistematizan las emisiones de Material Particulado, Dióxido de Azufre y Óxidos de Nitrógeno reportadas por las instalaciones sujetas al PPDA para el año 2025.

**Tabla 6. Emisiones de MP correspondientes al periodo 2025**

Instalación	Emisión (t/año)
Puerto Ventanas S.A	156,68
ENAP Aconcagua	78
AES (Quintero Energía)	45,21
ENEL Central Quintero	19
Melón S.A Pta Ventana	2,13
CODELCO	1,034
LINDE	0,844
BASF	0,359
GASMAR	0,2537
ENAP TMQ	0,1568
OXIQUM	0,1474
GNL Quintero	0,0519
COPEC TPI	0,02
COPEC Lubricantes	0,0155
COPEC Concón	0,0082
LIPIGÁS Pta Concón	0,007
ABASTIBLE Pta Concón	0
Total	303,91

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

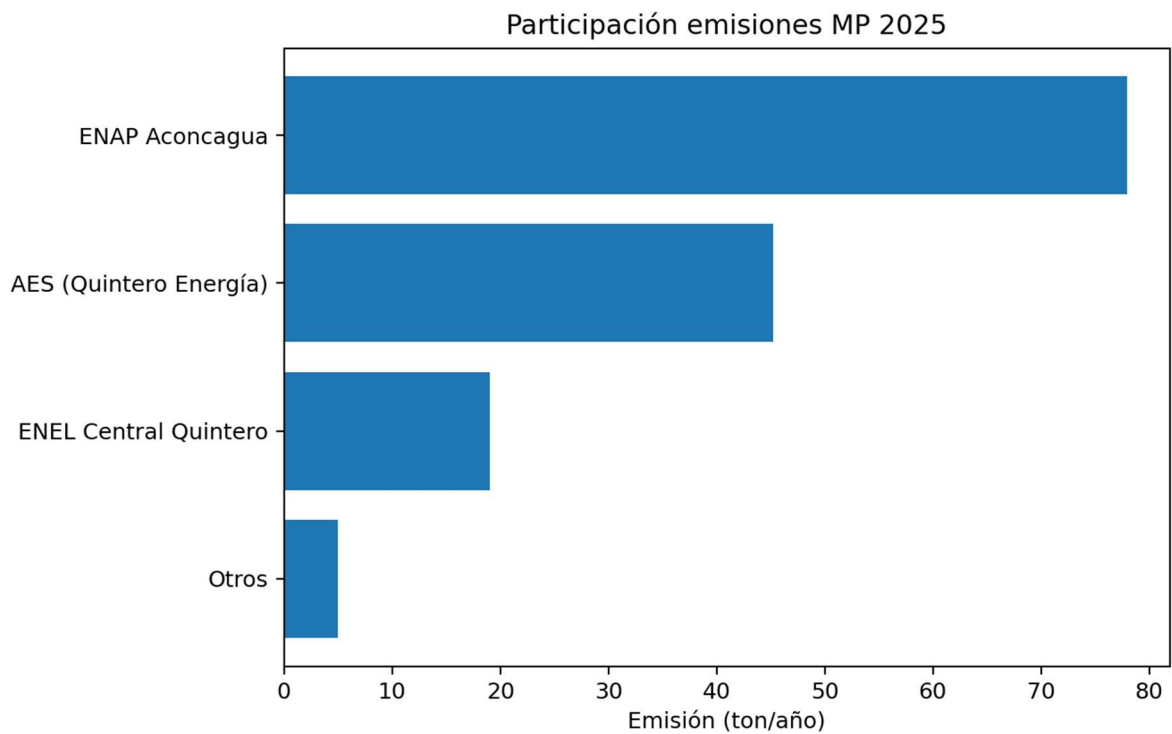


Figura 2. Participación emisiones MP 2025. Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

**Tabla 7. Emisiones de SO<sub>2</sub> correspondientes al periodo 2025**

Instalación	Emisión (t/año)
AES (Quintero Energía)	2.639
ENAP Aconcagua	841
CODELCO	30,82
ENEL Central Quintero	16,5
GASMAR	0,1945
Puerto Ventanas S.A	0,1442
COPEC TPI	0,08
ENAP TMQ	0,0735
LINDE	0,0636
BASF	0,059
OXIQUM	0,0506
COPEC Concón	0,0164
ASFALCOM	0,0128
COPEC Lubricantes	0,0079
GNL Quintero	0,0025
ABASTIBLE Pta Concón	0
LIPIGÁS Pta Concón	0
<b>Total</b>	<b>3.528</b>

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

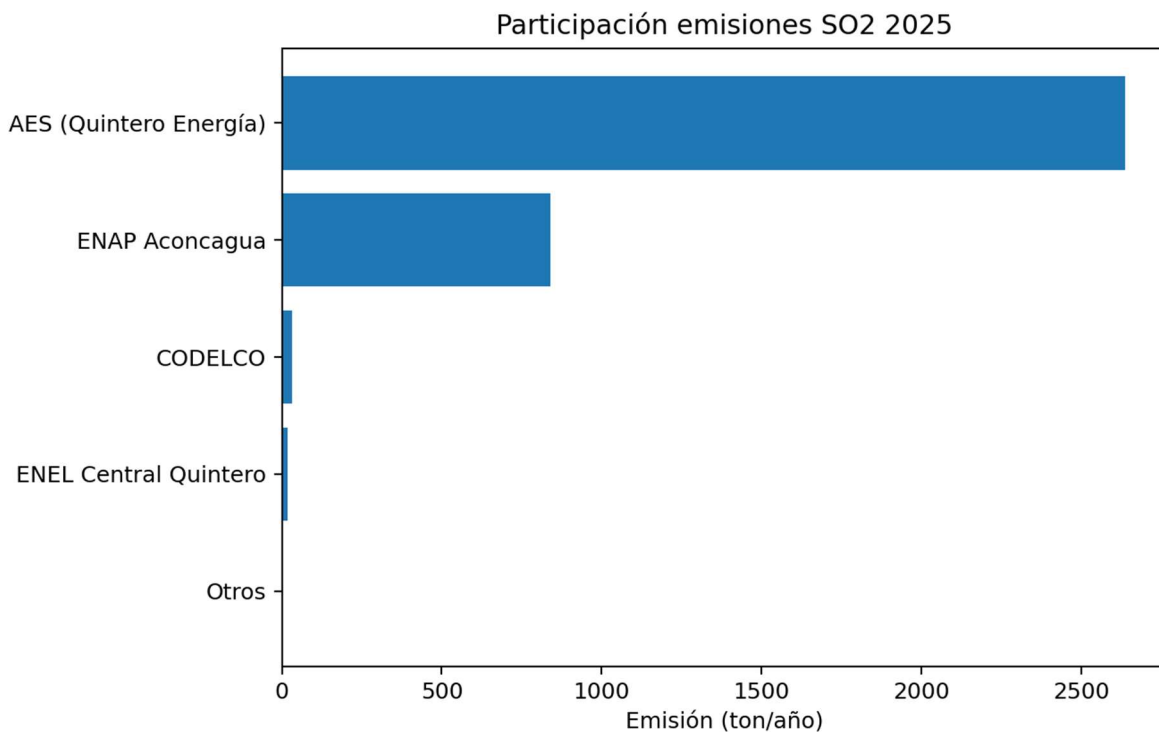


Figura 3. Participación emisiones SO<sub>2</sub> 2025. Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

**Tabla 8. Emisiones de NOx correspondientes al periodo 2025**

Instalación	Emisión (t/año)
AES (Quintero Energía)	2.528
ENAP Aconcagua	599
ENEL Central Quintero	142,21
Puerto Ventanas S.A	51,29
LINDE	27,3
GASMAR	9,355
BASF	5,127
CODELCO	4,64
GNL Quintero	3,667
COPEC Lubricantes	2,34
ENAP TMQ	2,147
OXIQUM	1,739
COPEC Concón	0,566
COPEC TPI	0,36
LIPIGÁS Pta Concón	0,1524
ABASTIBLE Pta Concón	0,027
ASFALCOM	0,002
Total	3.378

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

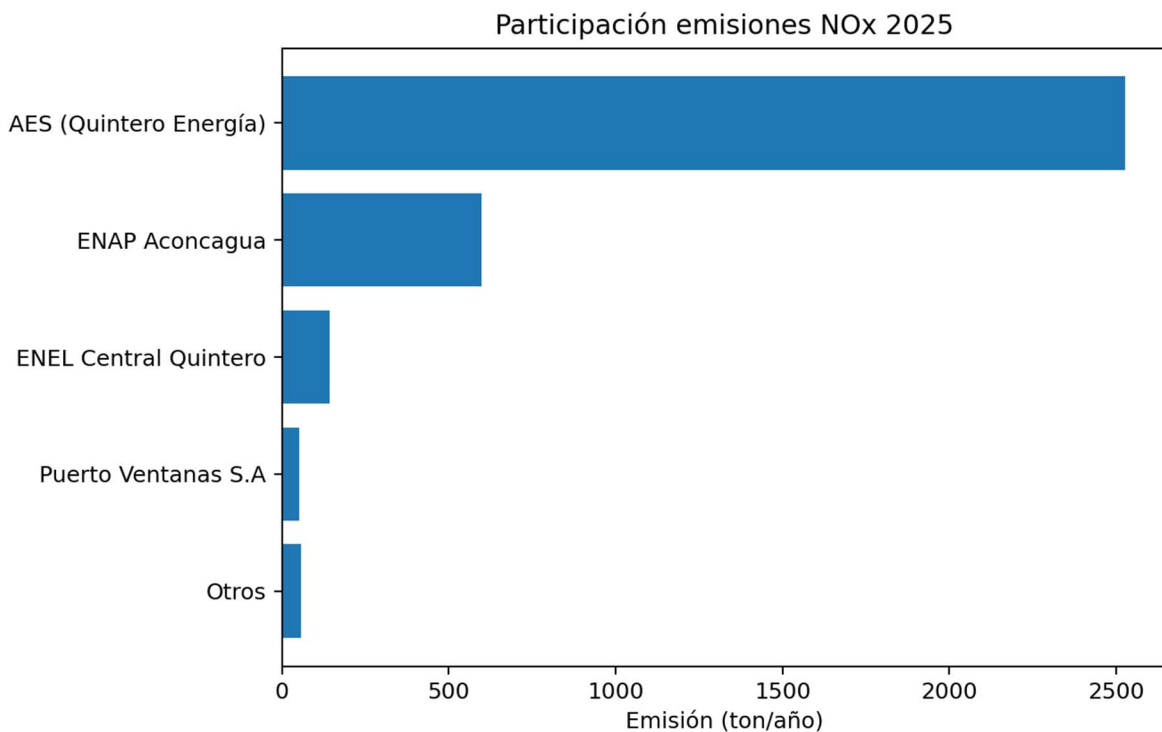


Figura 4. Participación emisiones NOx 2025. Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente.

### III. COMPARACIÓN DE EMISIONES 2024–2025

La comparación 2024–2025 permite observar la evolución reciente de las emisiones declaradas por las fuentes sujetas al PPDA. Para interpretar los incrementos o disminuciones, resulta necesario contrastar las emisiones con niveles de actividad, condiciones operacionales, horas de funcionamiento, producción, transferencia de combustibles o materias primas, energía generada y eventuales modificaciones de procesos.

**Tabla 9. Comparación agregada de emisiones 2024–2025**

Contaminante	2024 (t/año)	2025 (t/año)	Variación absoluta	Tendencia
MP	267,8	303,91	36,11	Aumenta
SO2	2.371	3.528	1.157	Aumenta
NOx	2.494	3.378	884	Aumenta
COVs	528,74	661,43	132,69	Aumenta

Fuente: Elaboración SEREMI del Medio Ambiente a partir de datos reportados por regulados

**Tabla 10. Principales aumentos observados por instalación y contaminante**

Contaminante	Instalación	2024 (t/año)	2025 (t/año)
SO2	AES (Quintero Energía)	1.435	2.639
NOx	AES (Quintero Energía)	1.502	2.528
COVs	ENAP Aconcagua	359,55	465
NOx	ENEL Central Quintero	81,02	142,21
NOx	Puerto Ventanas S.A	16,45	51,29
MP	AES (Quintero Energía)	22,88	45,21
MP	Puerto Ventanas S.A	142	156,68
COVs	LIPIGÁS Pta Concón	21,38	31,69
COVs	ENEL Central Quintero	17,3	26,84
MP	ENEL Central Quintero	12,86	19
SO2	ENEL Central Quintero	10,62	16,5
COVs	GNL Quintero	4,434	9,816
COVs	Puerto Ventanas S.A	1,909	6,694
NOx	GNL Quintero	0,95	3,667
COVs	ENAP TMQ	52	54,04
MP	Melón S.A Pta Ventana	0,1704	2,13
COVs	LINDE	0,785	2,721
NOx	BASF	3,9	5,127
COVs	GASMAR	0,4179	1,164

#### IV. OBSERVACIONES TÉCNICAS PRELIMINARES

Las mayores emisiones de SO<sub>2</sub> y NOx durante 2025 se concentran en AES (Quintero Energía) y ENAP Aconcagua, manteniendo la estructura general de predominio observada en el inventario previo, aunque con aumentos relevantes para SO<sub>2</sub> y NOx en AES.

En COVs, ENAP Aconcagua continúa siendo la principal instalación reportante, seguida por ENAP TMQ. El total de COVs aumenta respecto de 2024, por lo que se deben analizar antecedentes de actividades asociadas a volúmenes transferidos, operación de estanques, cargas/descargas, mantenciones, cambios de producto y variables operacionales que permitan explicar la variación.

En MP, el incremento agregado se explica principalmente por Puerto Ventanas S.A., AES (Quintero Energía), ENEL Central Quintero y Melón S.A. Planta Ventanas.

La existencia de planes operacionales y MTD declaradas no impide que las emisiones puedan aumentar si existe una variación significativa en los niveles de actividad. Por ello, la lectura ambiental debe vincular la emisión reportada con el denominador operacional que la explica, evitando conclusiones aisladas basadas únicamente en toneladas anuales.

#### ANEXO 1. COMPARADO 2024–2025 POR INSTALACIÓN

##### Comparado MP 2024–2025

Instalación	2024	2025	Estado
Puerto Ventanas S.A	142	156,68	Aumenta
ENAP Aconcagua	84,58	78	Disminuye
AES (Quintero Energía)	22,88	45,21	Aumenta
ENEL Central Quintero	12,86	19	Aumenta
Melón S.A Pta Ventana	0,1704	2,13	Aumenta
CODELCO	1,78	1,034	Disminuye
LINDE	2,84	0,844	Disminuye
BASF	0,14	0,359	Aumenta
GASMAR	0,2845	0,2537	Disminuye
ENAP TMQ	0,18	0,1568	Disminuye
OXIQUIM	0,17	0,1474	Disminuye
GNL Quintero	0,0156	0,0519	Aumenta
COPEC TPI	0,039	0,02	Disminuye
COPEC Lubricantes	0,0161	0,0155	Disminuye
COPEC Concón	0,0066	0,0082	Aumenta
LIPIGÁS Pta Concón	0,0022	0,007	Aumenta
ABASTIBLE Pta Concón	0,0016	0	Disminuye
<b>Total</b>	<b>267,8</b>	<b>303,91</b>	

## Comparado SO2 2024–2025

Instalación	2024	2025	Estado
AES (Quintero Energía)	1.435	2.639	Aumenta
ENAP Aconcagua	878,74	841	Disminuye
CODELCO	45,88	30,82	Disminuye
ENEL Central Quintero	10,62	16,5	Aumenta
GASMAR	0,0248	0,1945	Aumenta
Puerto Ventanas S.A	0,0629	0,1442	Aumenta
COPEC TPI	0,129	0,08	Disminuye
ENAP TMQ	0,07	0,0735	Aumenta
LINDE	0,6316	0,0636	Disminuye
BASF	0,1	0,059	Disminuye
OXIQUIM	0,09	0,0506	Disminuye
COPEC Concón	0,0132	0,0164	Aumenta
ASFALCOM	0,0014	0,0128	Aumenta
COPEC Lubricantes	0,0071	0,0079	Aumenta
GNL Quintero		0,0025	Sin base
ABASTIBLE Pta Concón	0,0012	0	
LIPIGÁS Pta Concón	0	0	
<b>Total</b>	<b>2.371</b>	<b>3.528</b>	

## Comparado NOx 2024–2025

Instalación	2024	2025	Estado
AES (Quintero Energía)	1.502	2.528	Aumenta
ENAP Aconcagua	789,74	599	Disminuye
ENEL Central Quintero	81,02	142,21	Aumenta
Puerto Ventanas S.A	16,45	51,29	Aumenta
LINDE	74,72	27,3	Disminuye
GASMAR	9,443	9,355	Disminuye
BASF	3,9	5,127	Aumenta
CODELCO	5,258	4,64	Disminuye
GNL Quintero	0,95	3,667	Aumenta
COPEC Lubricantes	2,41	2,34	Disminuye
ENAP TMQ	2,43	2,147	Disminuye
OXIQUIM	4,17	1,739	Disminuye
COPEC Concón	0,432	0,566	Aumenta
COPEC TPI	0,599	0,36	Disminuye
LIPIGÁS Pta Concón	0,0744	0,1524	Aumenta
ABASTIBLE Pta Concón	0,23	0,027	Disminuye
ASFALCOM	0,1178	0,002	Disminuye
Total		3.378	

### Comparado COVs 2024–2025

Instalación	2024	2025	Estado
ENAP Aconcagua	359,55	465	Aumenta
ENAP TMQ	52	54,04	Aumenta
LIPIGÁS Pta Concón	21,38	31,69	Aumenta
ENEL Central Quintero	17,3	26,84	Aumenta
ABASTIBLE Pta Concón	19,4	19,7	Aumenta
COPEC Concón	16,81	17,46	Aumenta
COPEC TPI	21,7	16,36	Disminuye
GNL Quintero	4,434	9,816	Aumenta
Puerto Ventanas S.A	1,909	6,694	Aumenta
OXIQUM	4,775	4,428	Disminuye
STYROPEK	2,5	2,73	Aumenta
LINDE	0,785	2,721	Aumenta
BASF	1,7	1,705	Aumenta
GASMAR	0,4179	1,164	Aumenta
COPEC Lubricantes	0,8177	0,9811	Aumenta
ASFALCOM	0,2414	0,0907	Disminuye
AES (Quintero Energía)	0,0286	0,0087	Disminuye
ENEX	2,986	0,002	Disminuye
CODELCO	0,0044	6,80E-04	Disminuye
<b>Total</b>	<b>528,74</b>	<b>661,43</b>	